

ABSTRACT

In an intake manifold 3 having a plurality of branch tubes 4, 4 arranged over the top surface of a cylinder head 1 in a state where a flange 7 provided at downstream-side ends of the branch tubes 4, 4 is fixed to a lateral surface of the cylinder head 1, and having a plenum chamber portion 5 provided at upstream-side ends of the branch tubes 4, 4, a retainer 10 is provided on the lateral surface of the cylinder head 1 and projecting outward therefrom, and an engaging recess 9 is provided in the lower portion of the flange 7 in order to engage with the retainer 10. Further, in the plenum chamber portion 5 of the intake manifold 3, flat portions 8, 8 are formed and are permitted to be provisionally placed on and fixed in position relative to the top surface of a rocker cover 2.

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 6 月 3 日 (03.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/046536 A1

(51) 国際特許分類⁷: F02M 35/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014487
(22) 国際出願日: 2003 年 11 月 13 日 (13.11.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2002-337316
2002 年 11 月 20 日 (20.11.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 愛知機械工業株式会社 (AICHI KIKAI KOGYO KABUSHIKI

KAISHA) [JP/JP]; 〒456-8601 愛知県名古屋市熱田区川並町 2 番 1 2 号 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

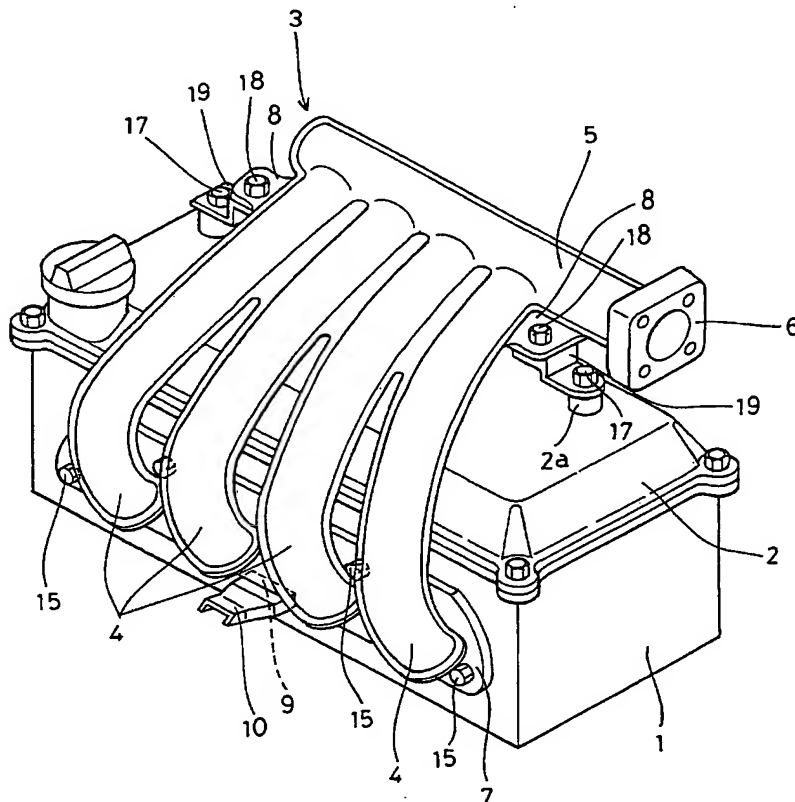
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 粉川 洋一 (KOGAWA, Youichi) [JP/JP]; 〒456-8601 愛知県名古屋市熱田区川並町 2 番 1 2 号 愛知機械工業株式会社内 Aichi (JP). 羽田 雅敏 (HADA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒456-8601 愛知県名古屋市熱田区川並町 2 番 1 2 号 愛知機械工業株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 清水 義久 (SHIMIZU, Yoshihisa); 〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵 1 丁目 1 3 番 1 8 号 サッサセンタービル Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: INSTALLATION STRUCTURE OF INTAKE MANIFOLD

(54) 発明の名称: インテークマニホールドの取付構造



(57) Abstract: In an intake manifold (3), branch pipes (4-4) are arranged on the upper face side of a cylinder head (1) and a plenum chamber (5) is provided on the upstream side of the branch pipes (4-4), with a flange (7) provided on the downstream end of the branch pipes (4-4) being fixed on a side face of the cylinder head (1). A receiving member (10) projecting outward is provided on the side face of the cylinder head (1), and an engagement recess portion (9) engaging with the receiving member (10) is provided on the lower face of the flange (7) of the intake manifold (3). A plane portion (8) that can be temporarily fixed to the upper face of a rocker cover (2) is formed at the plenum chamber (5) side of the intake manifold (3).

(57) 要約: 複数のブランチ管4,4,4の下流端に設けられたフランジ7を、シリンダヘッド1の側面に取付固定した状態で、複数のブランチ管4,4がシリンダヘッド1の上面側に配設されて、複数のブランチ管4,4の上流端にプレナムチャンバ一部5が設けられて成るインテークマニホールド3において、シリンダヘッド1の側面に

は外方へ突出する受部材10を設けておき、インテークマニホールド3のフランジ7の下面には、受部材10に係合する係合凹部9

[続葉有]